1. **Với địa chỉ tuyệt đối 49379h, hãy tính địa chỉ tướng ứng của ô nhớ ứng với segment 4099h.**

\****Công thức tính địa chỉ tuyệt đối của ô nhớ:***

**Địa chỉ tuyệt đối = segment \* 10h + offset**

**Lưu ý: phải xem đúng hệ số:**

**4099h = 16537 nên 4099h\*10h = 16537\*16**

↔ **49379h = 4099h\*10h + offset**

↔ **offset = 49379h - 40990h = 89E9h**

1. **Các phương pháp rút gọn hàm Boole**

* Phương pháp đại số (Thường dùng với so biến boole bất kì)
* Dùng bìa Karnaugh
* Phương pháp Quine-McCluskey

**? phương pháp nào thường dùng với số biến Boole bất kì ???**

1. **Rút gọn hàm Boole**

**F(ABCDE) = ∑(0,1,4,5,7,13,15,21,23,29,31)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **0** | | | | **1** | | | |
| **BC DE** | **00** | **01** | **11** | **10** | **10** | **11** | **01** | **00** |
| **00** | 0 | 1 | 3 | 2 | 18 | 19 | 17 | 16 |
| **01** | 4 | 5 | 7 | 6 | 22 | 23 | 21 | 20 |
| **11** | 12 | 13 | 15 | 14 | 30 | 31 | 29 | 28 |
| **10** | 8 | 9 | 11 | 10 | 26 | 27 | 25 | 24 |

**F(ABCDE) = CE + A’B’D’**

**\*Làm đối xứng trước rồi làm kế cận**

1. **Cho số thực z = -2360.8125, xác định biểu diễn nhị phân của z**

2360.8125 = 100100111000.1101 = 1.001001110001101\*2^11

11 + 127 = 138 = 10001010 (thêm số 0 đằng trc cho đủ 8b)

1100 0101 0001 0011 1000 1101 00…

1. **T-FF có thể được tạo ra từ phần tử nào sau đây**

Từ mạch lật JK với 2 ngõ vào được kết nối thành 1 ngõ T

1. **Một chip có 11 đường địa chỉ và 16 đường dữ liệu. Dung lượng của chip nhớ này là**

***Dung lượng của chip nhớ = 2^Địa chỉ \* dữ liệu (bit)***

Ra 32768b = 4096B = 4KB

1. **Trong hệ đếm cơ số r, phương trình x^2 – 111X+m=0, có 2 nghiệm x1=13 và x2=32 tìm xác định m(hệ r), tìm r hệ 10.**